Datenblatt

M5Stack ATOM H-Bridge Treiber Kit (DRV8876)

M5STACK

Artikel-Nr.:	M5-K050
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China

ATOM HDriver ist ein H-Brücken-Motortreiber-Zubehör für M5Atom. Er enthält den DRV8876 Motortreiber-Chip, der einen `9-24V/DC-Spannungseingang` unterstützt (der Inline-DC/DC-Schaltkreis versorgt das gesamte Gerät mit Strom, der ADC-Pin G33 ist direkt mit dem Spannungsteiler-Schaltkreis verbunden und kann den Stromeingang jederzeit überwachen). Der Stromausgang beträgt `1,5A`, `max 2A`, er kann für die Geschwindigkeitsregulierung von DC-Motoren und die Vorwärts- und Rückwärtssteuerung verwendet werden. Der Treiber enthält eine N-Kanal-H-Brücke, einen Ladungspumpenregler, eine Stromerkennung und -regelung, einen stromproportionalen Ausgang und eine Schutzschaltung (Schutzfunktionen: Unterspannungsabschaltung der Stromversorgung (UVLO), Unterspannung der Ladungspumpe (CPUV), Überspannungsstrom am Ausgang (OCP) und Übertemperatur des Geräts (TSD), Fehlerzustände werden auch über den `FAULT`-Pin angezeigt).

Produktmerkmale

- N-Kanal H-Brücken-Motortreiber
  - Treibt einen bidirektionalen bürstenbehafteten DC-Motor an
  - Andere ohmsche und induktive Lasten ? DRV8876: 700-m? (High-Side + Low-Side)
- Hohe Ausgangsstromfähigkeit
  - Ausgang 1,5A, Spitzenwert 2A ? H-Brücken-Steuerungsmodi
- 3,3-V-Logikeingänge
- Spread Spectrum Clocking für geringe elektromagnetische Interferenz (EMI)
- Integrierte Schutzfunktionen
  - Unterspannungs-Lockout (UVLO)
  - Ladepumpen-Unterspannung (CPUV)
  - Überstromschutz (OCP)
  - Automatische Wiederholung oder abgeschaltete Ausgänge (IMODE)
  - Thermische Abschaltung (TSD)
  - Automatische Fehlerbehebung
  - Fehleranzeige-Pin (nFAULT)

Lieferumfang

- 1x ATOM Lite
- 1x ATOM H-Treiber

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- 1x 3,96*4P Stecker
- 1x M2 Sechskantschlüssel
- 1x M2*8mm Innensechskant Flachkopf Maschinenschraube
- 1x TYPE-C USB-Kabel (20cm)

Anwendungsbeispiele

- DC-Motorsteuerung

Spezifikationen

Spezifikation	Parameter
Stromeingang	9-24V/DC
Stromausgang	Ausgang 1,5A, Spitze 2A
Nettogewicht	16g
Bruttogewicht	36g
Produktgröße	24*48*18mm
Packungsgröße	54*54*20mm

Dokumente/Tutorials

- DOKUMENTE

Weitere Bilder: